



University of Groningen

## In vivo endothelial cell and neutrophil responses to shock

Wulfert, Francina Maria

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

### *Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

### *Publication date:*

2014

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

### *Citation for published version (APA):*

Wulfert, F. M. (2014). In vivo endothelial cell and neutrophil responses to shock. Groningen: s.n.

### **Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

### **Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorende bij het proefschrift

## ***In vivo* endothelial cell and neutrophil responses to shock**

1. Orgaan disfunctie als gevolg van hypovolemische en septische shock is een complex ziektebeeld waarbij het herstel van de ontstekingsregulatie de uitkomst bepaalt.
2. Tijdens een verbloedingsschok vindt er vroegtijdig een heterogene activatie van het endotheel plaats op een orgaan specifieke wijze (*dit proefschrift*).
3. Activatie van het endotheel gedurende verbloedingsschok wordt veroorzaakt door ischemie en re-perfusie en niet door hypoxie (*dit proefschrift*).
4. De behandeling van multi-orgaan falen moet streven naar endotheelbalans.
5. De neutrofielen lijken wel mannetjes: "cannot live with them and cannot live without them".
6. De capaciteit om de homeostase te reguleren neemt af bij oudere leeftijd, als gevolg hiervan is de incidentie en mortaliteit van multi-orgaan falen hoger bij ouderen. Ons begrip van de rol die de leeftijd heeft op het ziektemechanisme moet worden vergroot om de therapeutische interventie te kunnen aanpassen op de leeftijd van de patiënt.
7. De morbiditeit en mortaliteit van de patiënt wordt onder andere bepaald door korte en lange termijn effecten van verstoring van microvasculaire homeostase die tijdens anesthesie en chirurgie opgeroepen worden.
8. Bij de preoperatieve screening moet de anesthesioloog zijn aandacht richten op aanwijzingen die duiden op een onvoldoende regulatiecapaciteit van de homeostase.
9. Fouten zijn nuttig als we ze gebruiken om te voorkomen dat anderen ze maken.
10. Dit proefschrift gaat uiteindelijk over positief blijven, geduldig zijn en doorzetten.
11. "Never give up on a dream just because of the time it will take to accomplish it. The time will pass anyway". (*Earl Nightingale*)
12. "Life isn't about waiting for the storm to pass. It's about learning to dance in the rain". (*Vivian Greene*)
13. De waarheid staat niet stil, zij danst mee op voortschrijdend inzicht.

Francis Wulfert, 2014